

**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 10**  
**Semana #34**

del Domingo, 20 de Agosto de 2023, al Sábado, 26 de Agosto de 2023



**La CFIA completa la investigación de la verruga de la patata en la Isla del Príncipe Eduardo**



**Alrededor de 200 personas, se desplazan en busca de caracol gigante africano en una campaña fitosanitaria**



**Panamá se mantiene libre de plagas que afectan plantaciones en otros países.**

## Contenido

ONPF's .....	p. 3
La CFIA completa la investigación de la verruga de la patata en la Isla del Príncipe Eduardo .....	p. 3
Alrededor de 200 personas, se desplazan en busca de caracol gigante africano en una campaña fitosanitari ...	p. 3
Panamá se mantiene libre de plagas que afectan plantaciones en otros países. ....	p. 3
Inspección, vigilancia y control en cultivos de plátano y banano en el Valle del Cauca .....	p. 4
USDA extiende el período de comentarios sobre los análisis de la vía del ToBRFV .....	p. 4
Dependencias Gubernamentales .....	p. 5
Barrenador esmeralda del fresno encontrado en el condado de McLeod .....	p. 5
El Departamento y la Universidad de Cornell brindan actualización de <i>Lycorma delicatula</i> .....	p. 5
Artículos Científicos .....	p. 6
Evaluación de hospedantes silvestres y cultivados de <i>Lycorma delicatula</i> .....	p. 6
Trogoderma granarium: ensayo de detección visual basado en amplificación de la polimerasa recombinasa y ..	p. 6
Primer informe de <i>Bipolaris oryzae</i> en banano, en China .....	p. 6
Un factor limitante de atrayentes sexuales de <i>Bactrocera dorsalis</i> , verificado .....	p. 7
Aplicaciones de luz ultravioleta como herramienta para controlar a <i>Erwinia amylovora</i> en manzano .....	p. 7
Primer informe mundial de tizón foliar causado por <i>Curvularia aerea</i> y <i>C. senegalensis</i> en tomate .....	p. 7
Efecto en <i>Trichogramma galloi</i> de productos químicos y biológicos utilizados en caña de azúcar .....	p. 8
Efecto de la TIE y liberación de parasitoides para suprimir a <i>Anastrepha ludens</i> en mango, en México .....	p. 8
Uso de ciencia comunitaria para identificar depredadores de <i>Lycorma delicatula</i> en América del Norte .....	p. 8
Institutos de Investigación .....	p. 9
Perú y Japón impulsarán tecnologías agrarias en plátano y banano para mitigar el impacto de <i>Fusarium</i> .....	p. 9
Otros .....	p. 10
Los psílidos asiáticos de los cítricos alcanzan niveles históricamente altos en Brasil .....	p. 10
Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 11
Aguacates mexicanos registrarán menores volúmenes y los espárragos se retrasarán tras la tormenta tropic ...	p. 11

## ONPF's



### La CFIA completa la investigación de la verruga de la patata en la Isla del Príncipe Eduardo

*Lugar: Canadá*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Viernes, 18 de Agosto de 2023*

La Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA) completó su investigación relacionada con las dos detecciones de verruga de la papa en 2021 en la Isla del Príncipe Eduardo (PEI) antes de la fecha límite de septiembre de 2023.



### Alrededor de 200 personas, se desplazan en busca de caracol gigante africano en una campaña fitosanitaria

*Lugar: Bolivia*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Lunes, 21 de Agosto de 2023*

El Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria SENASAG, a través del Área de Sanidad Vegetal, en coordinación con el INIAF, Fuerzas Armadas, y otras instituciones, desplazan por las calles de Trinidad, alrededor de 200 personas, entre efectivos militares y agrónomos, conformados en 6 brigadas en busca Caracol Gigante Africano



### Panamá se mantiene libre de plagas que afectan plantaciones en otros países.

*Lugar: Panamá*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Miércoles, 23 de Agosto de 2023*

Panamá se mantiene libre de plagas como Fusarium Raza 4 Tropical, Caracol Gigante Africano, Langosta Centroamericana y del Gorgojo Khapra, dijo Pablo Rodríguez, director Nacional de Sanidad Vegetal del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA).



### **Inspección, vigilancia y control en cultivos de plátano y banano en el Valle del Cauca**

*Lugar: Colombia*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Miércoles, 23 de Agosto de 2023*

A fin de evitar la diseminación de enfermedades que pongan en riesgo la producción de plátano y banano en el Valle de Cauca, profesionales del Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, realizan actividades de inspección, vigilancia y control en cultivos de musáceas, enfocadas en monitorear plagas priorizadas.



### **USDA extiende el período de comentarios sobre los análisis de la vía del ToBRFV**

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Miércoles, 23 de Agosto de 2023*

El USDA extiende el período de comentarios sobre los análisis de la vía relacionados con el estado regulatorio del virus del fruto rugoso marrón del tomate (ToBRFV) hasta el 29 de septiembre de 2023

## Dependencias Gubernamentales



### Barrenador esmeralda del fresno encontrado en el condado de McLeod

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Viernes, 18 de Agosto de 2023*

El Departamento de Agricultura de Minnesota ha confirmado la presencia del barrenador esmeralda del fresno en el condado de McLeod por primera vez. Ahora hay 42 condados en el estado, incluido McLeod.



### El Departamento y la Universidad de Cornell brindan actualización de *Lycorma delicatula*

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Jueves, 17 de Agosto de 2023*

Representantes del Departamento de Agricultura y Mercados del Estado de Nueva York, el Departamento de Conservación Ambiental y el Programa de Manejo Integrado de Plagas de la Universidad de Cornell visitaron hoy el Parque Estatal Roberto Clemente en el Bronx para brindar una actualización sobre la mosca linterna manchada (*Lycorma delicatula*).

## Artículos Científicos



### Evaluación de hospedantes silvestres y cultivados de *Lycorma delicatula*

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Alto  
Fecha: Miércoles, 2 de Agosto de 2023

Evaluaron la aceptabilidad de los hospedantes silvestres: *Ailanthus altissima* y *Juglans nigra* y hospedantes cultivados: *Vitis vinifera*, *Malus domestica* y *Prunus persica* a *L. delicatula* en campo. Primeros estadios y adultos generalmente estuvieron en mayor cantidad en *A. altissima* y *V. vinifera*; los estadios tardíos se retuvieron en *A. altissima* y *J. nigra*.



### *Trogoderma granarium*: ensayo de detección visual basado en amplificación de la polimerasa recombinasa y CRISPR/Cas12a

Lugar: China  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Alto  
Fecha: Martes, 22 de Agosto de 2023

Para identificar de manera rápida y diferenciar entre el gorgojo khapra y otras nueve especies similares de Dermestidae, diseñaron cebadores de polimerasa recombinasa (RPA) y crRNA específicos para *T. granarium*. Con una fuente de calor de 37°C y una de luz azul, los ensayos de visualización basados en RPA y CRISPR/CAS12a fueron completados en 40 minutos.



### Primer informe de *Bipolaris oryzae* en banano, en China

Lugar: China  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Jueves, 10 de Agosto de 2023

Investigadores de China reportan al hongo ascomiceto *Bipolaris oryzae* como agente causal de la mancha foliar en banano. Hasta la fecha, este es el primer informe de *B. oryzae* en banano en China y en todo el mundo. Esta enfermedad se ha convertido en un riesgo para los cultivos.



### Un factor limitante de atrayentes sexuales de *Bactrocera dorsalis*, verificado

Lugar: China  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Viernes, 18 de Agosto de 2023

La mosca oriental de la fruta, *B. dorsalis*, se maneja utilizando atrayentes sexuales como el metil eugenol, cuya eficacia disminuye debido a la alta frecuencia de apareamiento de machos de *B. dorsalis*. Este estudio encontró que el macho de *B. dorsalis* puede aparearse 11 veces en promedio lo que probablemente obstaculice la eficacia de la TIE.



### Aplicaciones de luz ultravioleta como herramienta para controlar a *Erwinia amylovora* en manzano

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Martes, 22 de Agosto de 2023

En una investigación en huertos de manzano de 2 años, demostraron que dos aplicaciones nocturnas de luz ultravioleta (UV-C) a 200 J/m<sup>2</sup> realizadas durante la etapa de floración resultaron en disminución de la incidencia de *Erwinia amylovora* equivalente a los estándares comerciales de antibióticos y biopesticidas.



### Primer informe mundial de tizón foliar causado por *Curvularia aeria* y *C. senegalensis* en tomate

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Martes, 22 de Agosto de 2023

En Miami-Dade, Florida, en hojas de plantas de tomate observaron pequeñas manchas oscuras, que se fusionaban para formar lesiones necróticas grandes. Muestras sintomáticas fueron sometidas a diversas pruebas de laboratorio.

Dirección General de Sanidad Vegetal

Identificaron a *Curvularia aeria* y *C. senegalensis* como agentes causales. Este es el primer informe **en el mundo** de *C. aeria* y *C. senegalensis* causando tizón foliar en tomate.



### Efecto en *Trichogramma galloi* de productos químicos y biológicos utilizados en caña de azúcar

Lugar: Brasil  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Sábado, 19 de Agosto de 2023

Evaluaron los efectos de un insecticida químico y los agentes biológicos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* y *Bacillus thuringiensis* en el parasitismo de hembras adultas de *T. galloi* contra huevos de *D. saccharalis*. Los resultados sugieren que *B. bassiana* puede usarse concomitantemente con el parasitoide *T. galloi* en programas de MIP de la caña de azúcar.



### Efecto de la TIE y liberación de parasitoides para suprimir a *Anastrepha ludens* en mango, en México

Lugar: México, Chiapas  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Martes, 22 de Agosto de 2023

Evaluaron el efecto sinérgico de la técnica de insectos estériles (TIE) y la liberación aumentativa del parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata* en un programa de control de moscas de la fruta en zonas productoras de mango del sureste de México. La aplicación simultánea de ambas técnicas suprimió aproximadamente al 98% de la población de *Anastrepha ludens*.



### Uso de ciencia comunitaria para identificar depredadores de *Lycorma delicatula* en América del Norte

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Jueves, 24 de Agosto de 2023

Realizaron un estudio científico comunitario en el que pidieron al público que contribuyera con informes de animales que se alimentan de la mosca linterna manchada. Identificaron relaciones estadísticas significativas entre la conducta del depredador, el grupo taxonómico del depredador, la etapa de vida de *L. delicatula* y la planta huésped.



## Institutos de Investigación



### Perú y Japón impulsarán tecnologías agrarias en plátano y banano para mitigar el impacto de *Fusarium*

*Lugar:* Perú  
*Clasificación:* Institutos de Investigación  
*Nivel de importancia:* Bajo  
*Fecha:* Viernes, 18 de Agosto de 2023

MIDAGRI, UNALM, UNAS y entidades japonesas promoverán trabajos de investigación en plátano y banano. El proyecto denominado "Desarrollo de un sistema de alerta para *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*, agente causal de la marchitez del banano y plátano, y estrategia de mitigación biológica de la enfermedad" articulará acciones por un periodo de 5 años.

## Otros



### Los psílicos asiáticos de los cítricos alcanzan niveles históricamente altos en Brasil

*Lugar: Brasil*  
*Clasificación: Otros*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Lunes, 21 de Agosto de 2023*

Fundecitrus informó recientemente que las poblaciones de psílicos asiáticos de los cítricos en los estados de Sao Paulo y Minas Gerais han alcanzado niveles históricamente altos. La falta de rotación de insecticidas está trayendo serios problemas a la citricultura, incidiendo en la presencia de poblaciones de psílicos resistentes.

## Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### **Aguacates mexicanos registrarán menores volúmenes y los espárragos se retrasarán tras la tormenta tropical Hilary**

*Lugar: México, Baja California*

*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fecha: Jueves, 24 de Agosto de 2023*

El paso de la tormenta tropical Hilary el pasado fin de semana causará probablemente un retraso en el final de la cosecha de espárragos en Baja California, mientras que en Jalisco, productores de aguacates y berries ecológicos afirman que los fuertes vientos afectan y merman la producción de los aguacateros.